

校级硕士  
小动物兽医眼科学





**tech** 科学技术大学

## 校级硕士 小动物兽医眼科学

- » 模式: 在线
- » 时间: 12个月
- » 学历: TECH科技大学
- » 时间表: 按你方便的
- » 考试: 在线

网络访问: [www.techitute.com/cn/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-veterinary-ophthalmology-small-animals](http://www.techitute.com/cn/veterinary-medicine/professional-master-degree/master-veterinary-ophthalmology-small-animals)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

能力

---

14

04

课程管理

---

18

05

结构和内容

---

26

06

方法

---

42

07

学位

---

50

# 01 介绍

兽医眼科学被定义为处理动物眼部病变的医学分支，近年来经历了巨大的进步。新技术、设备和/或诊断和方法的引入使兽医有必要更新他们在这一领域的知识。因此，该课程是独一无二的，它提供了关于小动物眼睛可能出现的病症和治疗方法的专业知识汇编。该课程从胚胎发育开始，这对了解眼球的起源、功能和病症至关重要，到最新和最先进的诊断工具，这将使兽医能够处理他们日常临床实践中出现的病例。







“

在攻读校级硕士期间,你将研究可能发生在动物眼睛上的主要病症,以及每个案例中最合适的诊断、治疗和方法”

近几十年来, 兽医眼科学以令人眼花缭乱的速度发展, 使我们能够解决或减轻对动物生活质量产生负面影响的视力问题。

小动物兽医眼科校级硕士汇集了眼科疾病及其治疗方面的所有知识进展。它对这些内容进行了汇编和发展, 使兽医专业人员对小动物的兽医眼科学有一个清晰、深入和最新的视野, 并能应用所学的知识。

本校级硕士所涵盖的主题是为了提供完整的、专业的和先进的眼科培训, 以便兽医专业人员发展深入的知识来解决小动物的眼部疾病, 在这种情况下, 狗和猫。

虽然这个校级硕士的主要科目是狗和猫的眼科, 因为这些是最常出现在兽医诊所的物种, 但异国动物的兽医眼科在其中占据了重要位置。

最后, 还将研究病理和非病理改变, 重点是对每个病例进行最适当的医疗和手术治疗。这将为学生提供专业的一般化知识, 使他们在日常工作中能更有效地实践。

此外, 制约专业人员持续培训的问题之一是他们的工作和生活平衡。

目前的职业需求使面对面的、专业的和高质量的教育变得困难, 因此, 在线形式将使学生能够把这个进修课程与他们的日常职业实践结合起来。

这个**小动物兽医眼科校级硕士** 包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- 由兽医眼科专家提出的实际案例研究的发展。
- 该书的内容图文并茂, 具有科学性和突出的实用性, 为那些专业实践所必需的学科提供了科学和实用的信息
- 可以进行自我评估过程的实践练习, 以提高学习效果
- 其特别强调创新方法
- 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和个人反思性论文
- 可以通过任何固定或便携式的互联网连接设备访问这些内容

“

对眼科条件的深化和专业化, 以及对具体和先进的诊断方案的学习和完善, 将使学生能够为每个病例建立最合适的医疗和/或手术治疗”

“

由于这个完整的学术课程，  
你将能够为小动物的眼部病  
变提供一个不同的方法”

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士，他们将自己的工作经验带到了这一培训中，还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

多媒体内容是用最新的教育技术开发的，将允许专业人员进行情景式学习，即一个模拟的环境，提供一个身临其境的培训，为真实情况进行培训。

该方案的设计重点是基于问题的学习，通过这种学习，专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。它将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。

作为一个与众不同的方面，这个校  
级硕士不仅关注狗和猫的眼睛病  
变，而且还涉及异国动物的病变。

解剖学知识对于正确解释病症至关  
重要。本校级硕士从一个独特和高  
效的角度为您提供所有这些知识。



# 02 目标

本着为兽医提供兽医眼科专业知识的基本目标, TECH设计了市场上最完整和最新的学术课程。这样, 在完成校级硕士所包含的1500个小时的学习后, 专业人员将能够在这一令人振奋的工作领域中完全成功地进行实践, 并从基于最大的科学严谨性、最大的相关性和该领域的最高相关性的角度出发。







“

TECH有信念将兽医带到他们职业的顶峰。如果你也想成为这条成功之路的一部分，请毫不犹豫地报名参加这个校级硕士课程”



## 总体

---

- 打好眼球解剖学的坚实基础
- 建立一个正确的眼球胚胎学年表
- 分析视觉的生理学及其在不同物种间的差异
- 明确药物的类型及其给药途径,以优化其效果
- 识别眼科手术中使用的手术材料和器械
- 制定一个有序的检查方案
- 分析常见的检查技术,以获得进一步的信息
- 检查眼眶和眼周组织的正常解剖结构和功能
- 产生不同的外科技术的专门知识
- 培养结膜和泪腺系统的诊断和内外科治疗的专业知识
- 纳入晶状体病变的诊断和治疗的新发展
- 研究生理病理学
- 发展先天性和后天性病变的专门知识
- 建立前葡萄膜的正确检查方法
- 考察根据临床症状对病症的分类
- 掌握青光眼的专业性知识
- 根据病因加深对医疗方案的了解和适当性
- 将眼科检查作为一般体格检查的一部分
- 将眼部体征与全身表现联系起来
- 深化整合眼部和全身体征的诊断方法







## 具体目标

---

### 模块1.胚胎学、解剖学、视觉生理学和药理学

- ◆ 为眼球解剖学打下坚实的基础
- ◆ 发展不同的胚胎学要点,从而确定先天性病变
- ◆ 确定不同物种的视觉生理学的差异
- ◆ 考察图像的形成过程和眼球的光学系统的特性
- ◆ 根据眼部药理学评估不同的治疗方案,并确定正确的给药途径
- ◆ 汇编眼科用的麻醉药物,并知道如何根据要进行的诊断测试或手术来使用这些药物

### 模块2.眼科检查和补充检查

- ◆ 优化从病人的病历以及基本检查测试中收集的数据
- ◆ 展示正确使用裂隙灯为我们提供的用途和信息
- ◆ 评价直接和间接眼底检查的优点和缺点
- ◆ 建立正确使用眼压计和球镜的基础
- ◆ 分析前段和后段成像的不同可能性,以便客观地跟踪我们的病人的病变
- ◆ 确定影像诊断的基本原理
- ◆ 考察特定探索性手术的药物

### 模块3.眼睑和鼻泪管系统的疾病和手术

- ◆ 确定不同的检查方法, 建立诊断方案
- ◆ 确定眼眶和眼睑手术方法的进展
- ◆ 纳入诊断和治疗的新发展
- ◆ 研究生理病理学
- ◆ 发展先天性和后天性病变的专门知识
- ◆ 培养眼眶和眼睑的手术方法的能力

### 模块4.结膜、视网膜和眼眶的疾病与手术

- ◆ 检查结膜和泪腺系统的正常解剖结构和功能
- ◆ 确定最常见的临床症状
- ◆ 分析不同的诊断方法并建立方案
- ◆ 生成泪膜检查的诊断知识
- ◆ 发展与泪膜改变有关的不同病症
- ◆ 提出最新的手术技术, 以解决影响视网膜的病变
- ◆ 生成泪腺系统的不同医疗和手术治疗的专业知识

### 模块5.角膜疾病和手术

- ◆ 分析生理上的角膜修复机制
- ◆ 准确识别每种角膜病理反应的颜色、边缘和视觉 "纹理 "的变化特征
- ◆ 对角膜溃疡进行归类和分类
- ◆ 制定每种角膜溃疡的一般和特殊治疗原则
- ◆ 描述不同的角膜手术技术并评估其优点和缺点
- ◆ 汇编和发展狗和猫的最常见的非溃疡性角膜病变
- ◆ 识别全身性疾病的各种角膜表现
- ◆ 阐述角膜位置的不同肿瘤
- ◆ 编制可影响巩膜的病变及其治疗方法

### 模块6.白内障疾病和手术

- ◆ 确定白内障手术方法的进展
- ◆ 汇编建立显微外科手术室的基本知识
- ◆ 识别不同药物在眼内手术中的应用
- ◆ 为晶状体手术的术中、术前和术后并发症的处理提供提示

### 模块7.葡萄膜和视网膜的疾病和手术

- ◆ 确定参与葡萄膜炎症的结构
- ◆ 分析全身性疾病和葡萄膜受累的情况
- ◆ 根据在病人身上观察到的葡萄膜改变, 制定诊断计划
- ◆ 回顾诊断前葡萄膜炎的眼科检查方法
- ◆ 讨论如何定位葡萄膜疾病的主要受累部位
- ◆ 确定该疾病是眼科疾病还是全身性疾病
- ◆ 根据全身和眼部临床症状建立鉴别诊断
- ◆ 根据建立的鉴别诊断, 提出可能的补充检查
- ◆ 提出并建立处理病人葡萄膜疾病的治疗方案
- ◆ 为继发于全身性疾病的视网膜病变制定一个可能的方案。面对盲目的眼睛时, 辨别问题是视网膜还是神经系统



### 模块8.外来动物的眼科学

- ◆ 深入了解不同外来物种的眼部解剖学特征
- ◆ 分析每个物种的最合适的探索方法
- ◆ 建立一个眼部解剖特征的基础,以便能够辨别导致病变的最细微的症状
- ◆ 介绍不同的治疗方法,以便能够提出最适合该物种的方法
- ◆ 培养对不同物种进行手术的技能

### 模块9.青光眼

- ◆ 检查不同类型的青光眼,以及眼内流体动力学
- ◆ 优化诊断工具的使用,如眼压计和球镜检查,以获得进一步治疗的关键数据
- ◆ 分析升高的眼压对不同眼内结构的影响

### 模块10.系统性疾病

- ◆ 识别与系统性疾病有关的眼部体征
- ◆ 描述小型物种中常见的系统性疾病
- ◆ 建立一个诊断计划



你的目标和TECH的目标融合在一起,成为这个校级硕士的一部分”

# 03 能力

在完成校级硕士所包括的练习、实践和测试后，学生将获得一系列的技能、工具和知识，使他们能够在兽医眼科的最高专业领域进行实践。因此，该课程成为一个独特的机会，只提供给那些想站在专业领域前沿的人，为患者提供差异化和创新的眼部病症治疗方法。





“

TECH为你提供的工具将帮助你  
拥有该行业最需要的专业技能”

ensky ézler  
te ACN





## 总体能力

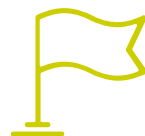
- ◆ 为兽医提供关于小动物眼科的最创新的病理和治疗方法的专业知识
- ◆ 深入了解胚胎发育的过程及其对眼球起源的影响
- ◆ 深入了解眼科状况,学习和改进具体的先进诊断方案,使学生在日常实践中建立最合适的医疗和/或手术治疗

“

在不知不觉中,经过  
1500小时的学习,你将  
获得新的行动标准,使  
你成为该领域的专家”







## 具体能力

---

- ◆ 为学生打下坚实的动物解剖学基础
- ◆ 了解不同的麻醉药物及其在眼科的应用
- ◆ 知道如何评价直接和间接眼底检查的优点和缺点
- ◆ 知道诊断成像的基础知识
- ◆ 发展先天性和后天性病变的专门知识
- ◆ 了解眼眶和眼睑手术方法的进展
- ◆ 获得结膜和泪腺系统的诊断和内外科治疗方面的专业知识
- ◆ 知道如何对角膜溃疡进行分类和归类
- ◆ 知道不同的角膜肿瘤
- ◆ 知道如何实施对眼底的连续和有条理的检查
- ◆ 知道如何区分对每个物种最合适的探查方法
- ◆ 能够优化诊断工具的使用, 如眼压计和球镜检查, 为后续治疗获得关键数据
- ◆ 能够制定诊断计划
- ◆ 熟悉小型物种中常遇到的系统性疾病

# 04 课程管理

在为所有人提供精英教育的格言中,TECH依靠著名的专业人士,使学生获得了兽医眼科专业的坚实知识。因此,这个校级硕士学位有一个高素质的团队,在这个领域有丰富的经验,这将为学生在课程期间的技能发展提供最佳工具。这样一来,兽医就有了他们所需的保障,可以在一个蓬勃发展的行业中,在国际层面上实现专业化,从而使他们获得职业成功。







在你学徒期间, 你将由国内和国际知名的专业人士陪同。

## 国际客座董事

Caryn Plummer 医生是国际上真正的权威人物在兽医学领域。她的研究兴趣包括角膜伤口愈合, 青光眼以及其他与动物临床眼科学相关的方面。此外, 她还开发了各种疾病模型, 这些疾病影响宠物的视力。

这位专家的讲座在学术界广受认可和期待, 她在美国、哥本哈根大学以及世界其他地方都有讲学活动。此外, 她是佛罗里达大学兽医学院的成员。

此外, 她在药理学和通过眼部管理和渗透使用卫生产品方面取得了职业发展。同样, 她深入研究了马角膜疾病, 狗的原发性开放角青光眼以及其他免疫介导的病理。此外, 普莱默还参与了新的外科技术的应用, 用于角膜伤口愈合, 动物眼睑的面部重建以及眼泪腺脱垂。她在 *Veterinary Ophthalmology* 和 *American Journal of Veterinary Research* 等顶级期刊上发表了大量文章。

此外, Caryn Plummer 医生的专业培训经历丰富而有规律。她在佛罗里达大学完成了她的兽医眼科专业化学习。同样, 她在密歇根州立大学获得了小动物医学和外科学的高级培训。

此外, 这位科学家拥有多个荣誉称号, 其中包括佛罗里达州兽医协会颁发的年度临床研究员奖。她还是 Gelatt 撰写的经典教材《兽医眼科学》的作者和副主编。





## Plummer, Caryn 医生

- ◆ 佛罗里达大学兽医眼科学研究员, 美国迈阿密
- ◆ 专门研究小动物青光眼和角膜疾病的兽医眼科医生
- ◆ 国际马医眼科协会创始人兼秘书/财务主管
- ◆ Animals Vision Consortium基金会财务主管
- ◆ Gelatt撰写的经典教材《兽医眼科学》的作者
- ◆ 美国兽医眼科协会认证
- ◆ 佛罗里达大学比较眼科住院医师
- ◆ 密歇根州立大学兽医学实践指导
- ◆ 耶鲁大学文学学士学位
- ◆ 成员:
- ◆ 佛罗里达州兽医协会

“

感谢 TECH, 你将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

## 管理人员



### Fernández Más, Uxue 博士

- ◆ IVO的兽医眼科医生
- ◆ 维达维特公司眼科服务负责人
- ◆ 萨拉戈萨大学兽医学学位
- ◆ 巴塞罗那自治大学兽医眼科学研究生
- ◆ 在Vidavet集团担任兽医眼科入门课程的讲师
- ◆ 是SEOVET和AVEPA眼科小组的成员
- ◆ 在SEOVET、ECVO和AVEPA GTA大会上发表演讲
- ◆ 墨西哥Oftalvet医院的初级住院医师

## 教师

### Torres Caballero, María Dolores 博士

- ◆ 在巴塞罗那的几家兽医医院担任眼科服务负责人
- ◆ 巴塞罗那Ars Veterinaria兽医医院眼科服务负责人
- ◆ 科尔多瓦大学兽医学学位
- ◆ 巴黎第七大学实验显微外科的大学毕业
- ◆ 法国图卢兹, 兽医眼科学高级研究课程
- ◆ 在兽医眼科学的专业课程中授课
- ◆ 在伊比利亚半岛的不同地方为普通兽医介绍培训课程

### Gómez Guajardo, Magda Berenice 博士

- ◆ 眼睛诊所兽医医院的专业兽医
- ◆ 新莱昂州自治大学兽医学学位
- ◆ 获得拉丁美洲兽医眼科学院文凭
- ◆ 先进的角膜手术技术和仪器, 第43届美国兽医眼科学院年度科学会议
- ◆ 眼科进修课程。青光眼, 挑战与奇特之处

### Ojeda Porcar, Ana Belén 博士

- ◆ 在veterinari la vall中心担任普通兽医和眼科手术咨询
- ◆ 毕业于CEU Cardenal Herrera Valencia大学兽医学专业
- ◆ 小动物眼科学研究生学位。CEU Cardenal Herrera Valencia大学
- ◆ 小动物软组织手术的基础课程

### Simó Vesperinas, María 博士

- ◆ 英国曼彻斯特VetsNow急救医院的急救兽医
- ◆ 在赫罗纳 (Girona) 的Canis兽医医院担任普通医学的兽医师
- ◆ 毕业于巴塞罗那自治大学兽医学专业
- ◆ 在眼显微外科研究所举办的角膜病学显微手术实践课程。眼科显微手术研究所
- ◆ 兽医眼科学大会: "全身性疾病的眼部表现", 在眼显微外科研究所 (IMO) 举行
- ◆ 留在德克萨斯A&M大学的兽医医院里
- ◆ 在B.S.A.A.V.A.的兽医眼科学研究生课程

### Simó Doménech, Francisco José 博士

- ◆ 与位于El Masnou的Laboratorios Alcon公司的研发部门合作
- ◆ 在Harlan实验室的实验中心进行合作
- ◆ 萨拉戈萨大学兽医学学位
- ◆ 巴塞罗那自治大学兽医眼科学研究生学位
- ◆ 被AVEPA认证为兽医眼科学专家
- ◆ 是SEOVET小动物微创手术和小动物麻醉课程的成员, 参加过多个研究项目
- ◆ 在他的职业生涯中, 他曾在欧洲和北美的医院工作过, 并参与了各种出版物和大会的交流

### Martínez Gassent, María 博士

- ◆ 巴塞罗那Anicura Ars Veterinaria眼科服务的临床专家
- ◆ 在巴塞罗那的Ars Veterinaria眼科服务处进行专业实习
- ◆ 自主创业, 在巴伦西亚Nomavet Ambulante兽医诊所担任创造者和普通兽医
- ◆ 在CEU Cardenal Herrera大学动物医学和外科系担任合作讲师
- ◆ 巴伦西亚CEU Cardenal Herrera大学兽医专业毕业
- ◆ 巴塞罗那自治大学小动物外科和麻醉学研究生文凭
- ◆ 巴塞罗那自治大学眼外科和病理学研究生课程
- ◆ 在北卡罗来纳大学学习兽医眼科学的基础课程

### Iaquinandí Murtagh, Agustina 博士

- ◆ Iaquinandí兽医眼科中心, Olavarría 142, Quilmes, Buenos Aires, Argentina
- ◆ 视网膜神经化学和实验眼科学实验室。实验, 人类生物化学系, 医学系。CEFyBO, U.B.A./ CONICET.巴拉圭
- ◆ 巴拉圭国立大学兽医学院学士。兽医, UNLP。兽医博士
- ◆ 马和伴侣动物眼科学课程。
- ◆ 兽医眼科研究生课程, 由动物医学和外科系组织。巴塞罗那自治大学。贝拉特拉 (Cerdanyola del Vallès)
- ◆ 眼科超声的理论-实践提高课程。学会眼科医学会。(SAO)







### Sánchez López, Susana 博士

- ◆ 毕业于穆尔西亚大学兽医学专业
- ◆ 在CEU Cardenal Herrera大学获得小动物眼科学研究生学位。CEU Cardenal Herrera
- ◆ 小动物内科研究生 - Improve International
- ◆ 小动物医学全科医生证书--改善国际组织
- ◆ 她已经完成了巴塞罗那眼科显微手术研究所的眼科显微手术培训课程。她在Ophtaltraining举办的巴塞罗那眼科显微外科培训课程中,完成了眼科显微外科的培训。其中的课程有睑板腺、角膜和晶状体手术
- ◆ 曾在西班牙的主要中心实习
- ◆ 是Seovet的成员,积极参加大会的论文发表

# 05 结构和内容

对于这个校级硕士，一群最高水平的兽医专业人员设计了学术市场上最完整和深入的内容汇编。因此，在报名参加该课程后，学生将拥有一系列多媒体格式的材料，并采用实用的理论方法，帮助他们学习作为一名兽医眼科医生成功执业所需的一切。这是一个基于最佳教学方法的独特学术机会，将使专业人员提升到他或她的职业生涯的顶端。







“

从成熟的教学方法中学习,看看你的职业生涯是如何被推动并更上一层楼的”



## 模块1.胚胎学、解剖学、视觉生理学和药理学

- 1.1. 胚胎学。眼球的发育
  - 1.1.1. 眼球和附属物的发育
    - 1.1.1.1. 眼睑和鼻泪管系统。
    - 1.1.1.2. 膜和视网膜
    - 1.1.1.3. 眼外肌
  - 1.1.2. 前节发育
    - 1.1.2.1. 角膜
    - 1.1.2.2. 虹膜角膜
    - 1.1.2.3. 虹膜
    - 1.1.2.4. 晶状体
  - 1.1.3. 后部节段的发育
    - 1.1.3.1. 巩膜
    - 1.1.3.2. 脉络膜
    - 1.1.3.3. 玻璃质
    - 1.1.3.4. 视网膜
    - 1.1.3.5. 视神经
    - 1.1.3.6. 视网膜
- 1.2. 发育性眼球畸形
  - 1.2.1. 发育性眼球畸形
    - 1.2.1.1. 环视和斜视
    - 1.2.1.2. 小眼症和无眼症
    - 1.2.1.3. 睑板改变
    - 1.2.1.4. Dermoid
    - 1.2.1.5. 前部节段发育不良
    - 1.2.1.6. 虹膜、脉络膜和巩膜病变
    - 1.2.1.7. 先天性白内障
    - 1.2.1.8. 先天性青光眼
    - 1.2.1.9. 原发性增生性原发性玻璃体的持续存在 持续存在的增生性屯积血管Lentis
    - 1.2.1.10. 视网膜发育不良
    - 1.2.1.11. 视神经疾病







- 1.3. 眼部解剖学
  - 1.3.1. 轨道
  - 1.3.2. 眼外肌和眼眶脂肪
  - 1.3.3. 眼球
- 1.4. 血管解剖学
  - 1.4.1. 血管解剖学
  - 1.4.2. 神经解剖学
- 1.5. 生理
  - 1.5.1. 泪膜
  - 1.5.2. 水液的生理学
  - 1.5.3. 血-水屏障
  - 1.5.4. 眼球内压
- 1.6. 视觉的生理学
  - 1.6.1. 光敏感度
  - 1.6.2. 运动敏感度
  - 1.6.3. 视野
  - 1.6.4. 视力
  - 1.6.5. 色觉
- 1.7. 眼科药物的使用
  - 1.7.1. 眼科药物的给药途径
  - 1.7.2. 药物治疗的增效作用
  - 1.7.3. 药物注射

- 1.8. 抗炎药、抗菌药和Pio控制药物
  - 1.8.1. 抗炎药
    - 1.8.1.1. 糖皮质激素类药物
    - 1.8.1.2. 非甾体类抗炎药 (NSAIDs)
    - 1.8.1.3. 其他免疫抑制剂
  - 1.8.2. 抗菌剂
    - 1.8.2.1. 抗生素
    - 1.8.2.2. 抗真菌药物
    - 1.8.2.3. 抗病毒药物
    - 1.8.2.4. 消毒剂
  - 1.8.3. 小儿麻痹症控制药物
    - 1.8.3.1. 碳酸酐酶抑制剂
    - 1.8.3.2. 前列腺素
    - 1.8.3.3. 肌醇药物。胆碱能
    - 1.8.3.4. 肾上腺素能药物
- 1.9. 胆碱能、中毒性和麻醉性药物
  - 1.9.1. 胆碱能药物
  - 1.9.2. 中毒性药物
  - 1.9.3. 麻醉药
- 1.10. 人工泪液、组织粘合剂和高渗剂
  - 1.10.1. 人工泪液
  - 1.10.2. 组织胶粘剂
  - 1.10.3. 高渗剂

## 模块2.眼科检查和补充检查

- 2.1. 眼科检查
  - 2.1.1. 远程眼科检查
  - 2.1.2. 既往史
  - 2.1.3. 拘束的方法
  - 2.1.4. 眼科检查的基本仪器
- 2.2. 直接和间接眼底检查
  - 2.2.1. 直接检查
    - 2.2.1.1. 睑板反射
    - 2.2.1.2. 威胁反应
    - 2.2.1.3. 眩光反射
    - 2.2.1.4. 瞳孔运动反射
    - 2.2.1.5. 角膜反射
  - 2.2.2. 生物显微镜检查
  - 2.2.3. 直接眼底检查
  - 2.2.4. 间接眼底镜检查
    - 2.2.4.1. 单眼间接眼底镜检查
    - 2.2.4.2. 双眼间接眼底镜检查
- 2.3. 眼科筛查测试
  - 2.3.1. 希尔默氏试验
  - 2.3.2. 荧光素试验
    - 2.3.2.1. 荧光素试验
    - 2.3.2.2. 断裂时间 (但)
    - 2.3.2.3. 琼斯试验
    - 2.3.2.4. 德塞德尔测试
  - 2.3.3. 罗斯-班加罗尔
  - 2.3.4. 溶胺绿
- 2.4. 眼压计
  - 2.4.1. 压痕量角法
  - 2.4.2. 滴定眼压测量法
  - 2.4.3. 反弹式眼压计



- 2.5. 镜检
  - 2.5.1. 直接镜检
  - 2.5.2. 间接 Gonioscopy
- 2.6. 细胞学和活检
  - 2.6.1. 细胞学取样
    - 2.6.1.1. 结膜细胞学
    - 2.6.1.2. 角膜细胞学
    - 2.6.1.3. 水液细胞学
    - 2.6.1.4. 玻璃体细胞学
  - 2.6.2. 活检取样
- 2.7. 眼部超声检查
  - 2.7.1. 前节超声
  - 2.7.2. 后节段超声检查
  - 2.7.3. 眼眶超声
- 2.8. 光学相干断层扫描(OCT)
  - 2.8.1. 角膜OCT
  - 2.8.2. 虹膜角膜
  - 2.8.3. 视网膜十月
- 2.9. 视网膜电图
  - 2.9.1. 视网膜电图(ERG)
  - 2.9.2. 视网膜电图表现技术
  - 2.9.3. ERG的应用
- 2.10. 其他诊断性影像
  - 2.10.1. MRI和CT
  - 2.10.2. 荧光素血管造影
  - 2.10.3. 测速仪
  - 2.10.4. 眉间画法

### 模块3.眼睑和鼻泪管系统的疾病和手术

- 3.1. 结构和功能
  - 3.1.1. 睑板腺手术
  - 3.1.2. 麻醉协议
  - 3.1.3. 准备和定位
  - 3.1.4. 器械和缝合材料
- 3.2. 先天性和发育异常的情况
  - 3.2.1. 生理性和病理性的无脑症
  - 3.2.2. 大脑瘤
  - 3.2.3. Dermoid
  - 3.2.4. 粘液瘤和异位纤毛
  - 3.2.5. 萎缩
  - 3.2.6. 外翻
  - 3.2.7. 大泡症
- 3.3. 外科技术
  - 3.3.1. 萎缩
  - 3.3.2. 外翻
  - 3.3.3. 欧瑞博法隆, 钻石之眼
  - 3.3.4. 创伤
- 3.4. 眼睑炎
  - 3.4.1. 细菌
  - 3.4.2. 霉菌病
  - 3.4.3. 寄生虫
  - 3.4.4. 利什曼原虫
  - 3.4.5. 免疫介导的
  - 3.4.6. 睑板腺炎
- 3.5. 肿瘤
  - 3.5.1. 狗的肿瘤
  - 3.5.2. 猫的肿瘤
- 3.6. 修复手术
  - 3.6.1. 推进挡板
  - 3.6.2. 肌皮瓣
  - 3.6.3. 跗骨结膜皮瓣

- 3.7. 鼻泪管系统
  - 3.7.1. 胚胎学
  - 3.7.2. 解剖学和生理学
  - 3.7.3. 鼻泪管系统疾病的临床表现
  - 3.7.4. 诊断方法
    - 3.7.4.1. 希尔默氏试验
    - 3.7.4.2. 细胞学和微生物学培养
    - 3.7.4.3. 琼斯试验和鼻泪管洗液
    - 3.7.4.4. 影像学
      - 3.7.4.4.1. TAC
      - 3.7.4.4.2. MRI
      - 3.7.4.4.3. 超声波检查
- 3.8. 鼻泪管系统病理学
  - 3.8.1. 裂伤
  - 3.8.2. 泪囊炎
  - 3.8.3. 鼻泪管的肿瘤
- 3.9. 泪腺分泌系统
  - 3.9.1. 泪腺的形成和组成部分
  - 3.9.2. 角膜前病变
  - 3.9.3. 量化泪液不足
  - 3.9.4. 定性泪液缺失
  - 3.9.5. 泪液数量和质量的诊断
  - 3.9.6. 定量和定性泪液不足的治疗
- 3.10. 定量和定性泪液缺乏症的新疗法
  - 3.10.1. 量性泪液缺乏症的新疗法
  - 3.10.2. 质量性泪液缺乏症的新疗法

## 模块4. 结膜、视网膜和眼眶的疾病和手术

- 4.1. 结膜的生理学
  - 4.1.1. 结膜的解剖学和生理学
  - 4.1.2. 对疾病的反应
  - 4.1.3. 传染性结膜炎
    - 4.1.3.1. 细菌性结膜炎
    - 4.1.3.2. 病毒性结膜炎
    - 4.1.3.3. 真菌性结膜炎
    - 4.1.3.4. 立克次体性结膜炎
    - 4.1.3.5. 寄生虫性结膜炎
- 4.2. 结膜炎的分类
  - 4.2.1. 非感染性结膜炎
    - 4.2.1.1. 过敏性结膜炎
    - 4.2.1.2. 滤泡性结膜炎
    - 4.2.1.3. 伍迪结膜炎
    - 4.2.1.4. 脂肪瘤性结膜炎
    - 4.2.1.5. 与泪水不足有关的结膜炎
    - 4.2.1.6. 与解剖学改变有关的结膜炎
  - 4.2.2. 结膜肿瘤
- 4.3. 结膜炎非肿瘤性肿块
  - 4.3.1. 非肿瘤性肿块
    - 4.3.1.1. 炎症性
    - 4.3.1.2. Dermoid
    - 4.3.1.3. 寄生
    - 4.3.1.4. 脂肪脱垂
    - 4.3.1.5. 囊肿
- 4.4. 结膜手术
  - 4.4.1. 器械
  - 4.4.2. 裂伤
  - 4.4.3. 结膜皮瓣
  - 4.4.4. 共济会
  - 4.4.5. 结膜肿块



- 4.5. 视网膜。解剖学变化
  - 4.5.1. 解剖学和生理学
  - 4.5.2. 探索
  - 4.5.3. 解剖学变化
    - 4.5.3.1. 色素的变化
    - 4.5.3.2. 二次循环
- 4.6. 视网膜。后天性病变
  - 4.6.1. 先天性或发育异常的情况
    - 4.6.1.1. 软骨外翻
    - 4.6.1.2. 鼻翼腺的脱垂
  - 4.6.2. 后天性病变
    - 4.6.2.1. 裂伤
    - 4.6.2.2. 异物
    - 4.6.2.3. 炎症性疾病
    - 4.6.2.4. 膜的突起
    - 4.6.2.5. 肿瘤
- 4.7. 视网膜手术
  - 4.7.1. 软骨外翻
  - 4.7.2. 腺体脱垂
  - 4.7.3. 第三眼皮的翻转

“

一个由最出色的人为最出色的你设计的方案”



- 4.8. 眼眶。眼眶疾病
  - 4.8.1. 解剖学
  - 4.8.2. 病理机制
  - 4.8.3. 眼眶疾病
    - 4.8.3.1. 眼眶蜂窝组织炎。眶周脓肿
    - 4.8.3.2. 眼眶囊性病变
    - 4.8.3.3. 血管畸形
    - 4.8.3.4. 肌炎
    - 4.8.3.5. 肿瘤
    - 4.8.3.6. 创伤
      - 4.8.3.6.1. 骨折
      - 4.8.3.6.2. 肺气肿
      - 4.8.3.6.3. 眼球突起
    - 4.8.3.7. 脂肪脱垂
- 4.9. 眼球和眼眶的手术
  - 4.9.1. 准备工作
  - 4.9.2. 麻醉
  - 4.9.3. 去核
  - 4.9.4. 排泄物
- 4.10. 脐带切除术和眼球切除术
  - 4.10.1. 眼眶假体
  - 4.10.2. 剥离和巩膜内假体
  - 4.10.3. 眼眶切开术和眼眶建筑术

## 模块5.角膜疾病和手术

- 5.1. 角膜的生理学
  - 5.1.1. 清晰度。角膜的透明度
  - 5.1.2. 角膜愈合
    - 5.1.2.1. 角膜愈合过程中的蛋白酶和蛋白酶抑制剂
    - 5.1.2.2. 蛋白酶
  - 5.1.3. 角膜上皮和内皮的色素沉淀
  - 5.1.4. 角膜水肿, 角膜血管化
- 5.2. 先天性和发育性疾病
  - 5.2.1. 小角膜。大角膜
  - 5.2.2. 蝶形囊肿
  - 5.2.3. 先天性混浊。顽固的瞳孔膜
  - 5.2.4. 胶质瘤。葡萄状瘤
- 5.3. 炎症性角膜病
  - 5.3.1. 溃疡性角膜炎
  - 5.3.2. 细菌性角膜炎
  - 5.3.3. 病毒性角膜炎
  - 5.3.4. 真菌性角膜炎
- 5.4. 角膜溃疡
  - 5.4.1. 识别溃疡的深度
  - 5.4.2. 慢性自发性上皮缺损 (SCCED)
- 5.5. 角膜手术
  - 5.5.1. 角膜胶粘剂
  - 5.5.2. 结膜皮瓣
  - 5.5.3. 生物膜的使用
  - 5.5.4. 角膜塑形术
- 5.6. 非溃疡性角膜炎
  - 5.6.1. 色素性角膜炎
  - 5.6.2. 慢性浅表性角膜炎
  - 5.6.3. 点状角膜炎
  - 5.6.4. 边缘性角膜炎
  - 5.6.5. 点状角膜炎
  - 5.6.6. 神经源性角膜炎

- 5.7. 非炎症性角膜病
  - 5.7.1. 角膜萎缩症
  - 5.7.2. 脂质角膜病
  - 5.7.3. 角膜变性
  - 5.7.4. 内皮细胞萎缩症
  - 5.7.5. 佛罗里达角膜病
  - 5.7.6. 角膜病的手术治疗
- 5.8. 角膜肿瘤
  - 5.8.1. 狗的肿瘤狗的肿瘤
  - 5.8.2. 猫的肿瘤
- 5.9. 巩膜
  - 5.9.1. 结构和功能
  - 5.9.2. 炎症性疾病
    - 5.9.2.1. 外膜炎
      - 5.9.2.1.1. 结节性肉芽肿性
  - 5.9.3. 巩膜炎
    - 5.9.3.1. 非坏疽性
    - 5.9.3.2. 坏死型
  - 5.9.4. 创伤。撕裂
- 5.10. 交叉连接.冷冻疗法
  - 5.10.1. 交叉连接 和冷冻疗法
  - 5.10.2. 用交联法治疗角膜病
  - 5.10.3. 用冷冻疗法治疗的角膜病

## 模块6.晶状体的疾病和手术

- 6.1. 胚胎学和解剖学
  - 6.1.1. 胚胎学
  - 6.1.2. 解剖学
- 6.2. 镜头的探索
  - 6.2.1. 镜头的探索
  - 6.2.2. 高级检查
- 6.3. 先天性改变
  - 6.3.1. 无眼症
  - 6.3.2. 角膜瘤
  - 6.3.3. 小眼症
  - 6.3.4. 扁桃体
  - 6.3.5. PHPV/TVL
  - 6.3.6. 白内障
- 6.4. 收购的改建
  - 6.4.1. 白内障, 分类
  - 6.4.2. 特性, 位置
  - 6.4.3. 年龄
    - 6.4.3.1. 先天性的
    - 6.4.3.2. 遗传性
    - 6.4.3.3. 老龄化相关
  - 6.4.4. 初级与中级
- 6.5. 代谢性和系统性白内障
  - 6.5.1. 离子
  - 6.5.2. 糖尿病
  - 6.5.3. 半乳糖血症
  - 6.5.4. 传染性疾病

- 6.6. 代谢性和系统性白内障的治疗
  - 6.6.1. 医生
  - 6.6.2. 外科
- 6.7. 视觉改变和未经治疗的白内障后遗症
  - 6.7.1. 视觉障碍
  - 6.7.2. 未经治疗的白内障后遗症
    - 6.7.2.1.虹膜的过度色素沉着
    - 6.7.2.2.其他后遗症
- 6.8. 脱位
  - 6.8.1. 原发性脱位
  - 6.8.2. 二次脱位
- 6.9. 白内障手术
  - 6.9.1. 病人的选择
  - 6.9.2. 补充性测试
    - 6.9.2.1. 超声波
    - 6.9.2.2. 镜检
    - 6.9.2.3. ERG
  - 6.9.3. 复杂化
    - 6.9.3.1. 术前
    - 6.9.3.2. 术中
    - 6.9.3.3. 术后
  - 6.9.4. 患者的准备工作
  - 6.9.5. 设备
  - 6.9.6. 手术
- 6.10. 晶状体脱位的手术
  - 6.10.1. 患者的选择
  - 6.10.2. 患者的准备工作
  - 6.10.3. 术中并发症
  - 6.10.4. 技术





## 模块7.葡萄膜和视网膜的疾病和手术

- 7.1. 葡萄膜的胚胎学和解剖学
  - 7.1.1. 胚胎学
  - 7.1.2. 解剖学
- 7.2. 先天畸形
  - 7.2.1. 异色症
  - 7.2.2. 大脑瘤
  - 7.2.3. 瞳孔膜的持续存在
  - 7.2.4. 碟状体
- 7.3. 退行性改变
  - 7.3.1. 虹膜萎缩
  - 7.3.2. 虹膜囊肿
- 7.4. 葡萄膜炎症
  - 7.4.1. 眼内原因
  - 7.4.2. 系统性的原因
- 7.5. 诊断和临床表现
  - 7.5.1. 眼科检查
  - 7.5.2. 神经眼科学
- 7.6. 颜色变化
  - 7.6.1. 良性
  - 7.6.2. 肿瘤
    - 7.6.2.1. 初级
    - 7.6.2.2. 转移学
- 7.7. 特定病因治疗
  - 7.7.1. 局部治疗
  - 7.7.2. 辅助性系统治疗
  - 7.7.3. 病原学特定疗法
  - 7.7.4. 后遗症的处理
- 7.8. 眼底检查中与正常情况的差异
  - 7.8.1. 年龄
  - 7.8.2. 白化病

- 7.9. 视网膜病变
  - 7.9.1. 发展
  - 7.9.2. 遗传性
  - 7.9.3. 储存
  - 7.9.4. 炎症性(原因)
  - 7.9.5. 杂项
    - 7.9.5.1. SARDs
    - 7.9.5.2. CAR
    - 7.9.5.3. 免疫介导的视网膜炎
    - 7.9.5.4. 皮肤病综合症
    - 7.9.5.5. 营养
    - 7.9.5.6. 肿瘤
- 7.10. 内科与外科视网膜病变的手术治疗
  - 7.10.1. 视网膜脱离的类型
  - 7.10.2. 遗传性改变

## 模块8.外来动物的眼科学

- 8.1. 异国动物的眼科学
  - 8.1.1. 环境
  - 8.1.2. 视力的评估
  - 8.1.3. 比较视网膜解剖学
  - 8.1.4. 限制条件
  - 8.1.5. 视觉反射
  - 8.1.6. 外来动物的医学治疗
  - 8.1.7. 外来动物的外科手术
- 8.2. 兔子
  - 8.2.1. 解剖学
  - 8.2.2. 探索
  - 8.2.3. 眼眶疾病
  - 8.2.4. 睑部疾病
  - 8.2.5. 结膜病变
  - 8.2.6. 鼻泪管系统疾病
  - 8.2.7. 角膜病变
  - 8.2.8. 白内障
  - 8.2.9. 青光眼

- 8.3. 几内亚猪
  - 8.3.1. 解剖学
  - 8.3.2. 睑部疾病
  - 8.3.3. 结膜病变
  - 8.3.4. 角膜病变
  - 8.3.5. 白内障
  - 8.3.6. 异位骨
- 8.4. 大鼠和小鼠
  - 8.4.1. 解剖学
  - 8.4.2. 探索
  - 8.4.3. 结膜和鼻泪管系统的病变
  - 8.4.4. 角膜病变
  - 8.4.5. 白内障
  - 8.4.6. 葡萄膜的病变
  - 8.4.7. 后段疾病
- 8.5. 野生动物
  - 8.5.1. 一般特征
  - 8.5.2. 探索(日间与夜间的)
  - 8.5.3. 补充性测试
  - 8.5.4. 医疗和手术限制
  - 8.5.5. 给药途径
  - 8.5.6. 手术程序(物种差异)
  - 8.5.7. 外科手术后的护理
- 8.6. 雪貂
  - 8.6.1. 解剖学
  - 8.6.2. 探索
  - 8.6.3. 眼眶疾病
  - 8.6.4. 结膜病变
  - 8.6.5. 角膜病变
  - 8.6.6. 白内障
  - 8.6.7. 葡萄膜的病理学
  - 8.6.8. 青光眼
- 8.7. 其他外来的哺乳动物
  - 8.7.1. 仓鼠
  - 8.7.2. 栗鼠
  - 8.7.3. 沙鼠
  - 8.7.4. 德古斯
  - 8.7.5. 刺猬:
- 8.8. 鸟类
  - 8.8.1. 解剖学
  - 8.8.2. 探索
  - 8.8.3. 创伤
  - 8.8.4. 睑部疾病
  - 8.8.5. 结膜病变
  - 8.8.6. 角膜病变
  - 8.8.7. 葡萄膜的病理学
  - 8.8.8. 白内障
  - 8.8.9. 霍纳氏症候群
  - 8.8.10. 去核
- 8.9. 爬行动物解剖学和生理学
  - 8.9.1. 解剖学和生理学
  - 8.9.2. 窥器及其病理
  - 8.9.3. 小眼症和无眼症
  - 8.9.4. 巨眼症
- 8.10. 爬行动物病理学
  - 8.10.1. 龟类的维生素A缺乏症
  - 8.10.2. 睑部疾病和泪囊炎
  - 8.10.3. 结膜病变
  - 8.10.4. 角膜病变
  - 8.10.5. 葡萄膜的病变
  - 8.10.6. 白内障
  - 8.10.7. 后段疾病

- 8.11. 鱼类和两栖动物
  - 8.11.1. 鱼类
    - 8.11.1.1. 解剖学
    - 8.11.1.2. 探索
    - 8.11.1.3. 眼部病理学
  - 8.11.2. 两栖动物
    - 8.11.2.1. 解剖学
    - 8.11.2.2. 探索
    - 8.11.2.3. 眼部病理学

## 模块9. 青光眼

- 9.1. 解剖学和胚胎学
  - 9.1.1. 胚胎发育虹膜角
  - 9.1.2. 胚胎发育小梁网
  - 9.1.3. 与眼内高压有关的解剖学变化
- 9.2. 青光眼的分类
  - 9.2.1. 根据病因学的分类
    - 9.2.1.1. 初级
    - 9.2.1.2. 中学
- 9.3. 诊断
  - 9.3.1. 眼科检查
    - 9.3.1.1. 基底检查
    - 9.3.1.2. 神经-眼科学
  - 9.3.2. 眼压计
  - 9.3.3. 肾脏镜检查
  - 9.3.4. 补充性成像技术
    - 9.3.4.1. UBM
    - 9.3.4.2. 高分辨率超声成像
    - 9.3.4.3. OCT
- 9.4. 临床症状
  - 9.4.1. 眼球内高血压
  - 9.4.2. 急性原发性青光眼
  - 9.4.3. 继发性青光眼
    - 9.4.3.1. 急性
    - 9.4.3.2. 慢性病
- 9.5. 原发性犬类青光眼(根据品种不同)
  - 9.5.1. 遗传性
  - 9.5.2. 基因测试
  - 9.5.3. 带状韧带发育不良
  - 9.5.4. 性别、年龄关系
  - 9.5.5. 开角型青光眼
    - 9.5.5.1. 比格犬
    - 9.5.5.2. 挪威猎犬
    - 9.5.5.3. 小巴萨特狮鹫
  - 9.5.6. 闭角型青光眼
    - 9.5.6.1. 美国可卡犬
    - 9.5.6.2. 巴塞特猎犬
    - 9.5.6.3. 周氏犬
    - 9.5.6.4. 萨摩耶多
    - 9.5.6.5. 其他的原因
- 9.6. 继发性青光眼
  - 9.6.1. 原因
    - 9.6.1.1. 原发性晶状体脱位
    - 9.6.1.2. 葡萄膜炎
    - 9.6.1.3. 噬人鲨
    - 9.6.1.4. 与晶状体手术有关
    - 9.6.1.5. 恶性青光眼
    - 9.6.1.6. 创伤
    - 9.6.1.7. 色素性青光眼
    - 9.6.1.8. 视网膜病变
    - 9.6.1.9. 肿瘤



- 9.7. 猫科青光眼(原发性和继发性)
  - 9.7.1. 病因
    - 9.7.1.1. 先天性
    - 9.7.1.2. 初级
    - 9.7.1.3. 中学
  - 9.7.2. 临床症状
  - 9.7.3. 医学治疗
    - 9.7.3.1. 猫科动物的特定物种特征
  - 9.7.4. 外科治疗
- 9.8. 医学治疗
  - 9.8.1. 水液分泌减少
  - 9.8.2. 次要途径的引流增加
  - 9.8.3. 神经保护
- 9.9. 外科治疗
  - 9.9.1. 患者的选择
  - 9.9.2. 病人的术前和围术期管理
  - 9.9.3. 瓣膜置入
    - 9.9.3.1. 手术技术
    - 9.9.3.2. 术后管理
    - 9.9.3.3. 手术结果
  - 9.9.4. 环形破坏
    - 9.9.4.1. 光凝疗法
    - 9.9.4.2. 化学
    - 9.9.4.3. 热能
- 9.10. 慢性青光眼的眼部变化
  - 9.10.1. 角膜
  - 9.10.2. 巩膜
  - 9.10.3. 晶状体
  - 9.10.4. Úvea
  - 9.10.5. 视网膜
  - 9.10.6. 视神经

## 模块10. 系统性疾病

- 10.1. 先天性疾病
  - 10.1.1. 白化病和与被毛颜色有关的情况
  - 10.1.2. 发育不良。骨质增生症
  - 10.1.3. 脑积水
  - 10.1.4. 重症肌无力症
- 10.2. 发育性疾病
  - 10.2.1. 代谢性疾病
  - 10.2.2. 溶酶体储存
  - 10.2.3. 脂肪变性症
  - 10.2.4. 神经节苷脂病
  - 10.2.5. 粘多糖病
- 10.3. 获得性代谢疾病
  - 10.3.1. 高血压
  - 10.3.2. 病理改变
  - 10.3.3. 血管意外
- 10.4. 特发性疾病
  - 10.4.1. 肉芽肿性脑膜脑炎
  - 10.4.2. 自闭症
  - 10.4.3. 急性获得性失明综合症SARDS
- 10.5. 免疫介导的疾病
  - 10.5.1. 少年蜂窝组织炎
  - 10.5.2. 免疫介导的视网膜炎
  - 10.5.3. 干燥性角膜结膜炎
  - 10.5.4. 肌炎
    - 10.5.4.1. 咀嚼肌
    - 10.5.4.2. 眼外肌
  - 10.5.5. 皮肤病综合症



- 10.6. 传染性疾病
  - 10.6.1. 海藻
  - 10.6.2. 细菌
  - 10.6.3. 真菌
  - 10.6.4. 寄生
  - 10.6.5. 原生动物
  - 10.6.6. 立克次氏体
  - 10.6.7. 病毒
- 10.7. 代谢性疾病
  - 10.7.1. 糖尿病
  - 10.7.2. 甲状腺功能减退症
  - 10.7.3. 肾上腺皮质激素亢进
- 10.8. 肿瘤
  - 10.8.1. 海绵窦综合征
  - 10.8.2. 淋巴瘤
  - 10.8.3. 中心性肿瘤
- 10.9. 营养失调
  - 10.9.1. 代乳品紊乱
  - 10.9.2. 维生素缺乏症
  - 10.9.3. 因服用有毒物质而引起的眼部表现
- 10.10. 猫科动物全身性疾病的眼部表现
  - 10.10.1. 先天性和发育性疾病
  - 10.10.2. 动脉性高血压
  - 10.10.3. 病理改变
  - 10.10.4. 特发性疾病
    - 10.10.5. 传染性疾病
    - 10.10.6. 代谢性疾病
    - 10.10.7. 肿瘤
    - 10.10.8. 营养失调
    - 10.10.9. 使用有毒药物



# 06 方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的：**再学习**。

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用，并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。







“

发现再学习, 这个系统放弃了传统的线性学习, 带你体验循环教学系统: 这种学习方式已经证明了其巨大的有效性, 尤其是在需要记忆的科目中”

## 在TECH, 我们使用案例法

在特定情况下, 专业人士应该怎么做? 在整个课程中, 你将面对多个基于真实动物的模拟临床案例, 在这些案例中, 你必须调查, 建立假设并最终解决问题。关于该方法的有效性, 有大量的科学证据。专业人员随着时间的推移, 学习得更好, 更快, 更持久。

和TECH, 你可以体验到一种正在动摇世界各地传统大学基础的学习方式。



根据Gérvas博士的说法, 临床病例是对一个病人或一组病人的注释性介绍, 它成为一个 "案例", 一个说明某些特殊临床内容的例子或模型, 因为它的教学效果或它的独特性或稀有性。案例必须基于当前的职业生活, 试图再现兽医职业实践中的实际情况。



“

你知道吗, 这种方法是1912年在哈佛大学为法律学生开发的? 案例法包括提出真实的复杂情况, 让他们做出决定并证明如何解决这些问题。1924年, 它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法”

#### 该方法的有效性由四个关键成果来证明:

1. 遵循这种方法的兽医不仅实现了对概念的吸收, 而且还通过练习评估真实情况 and 应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能, 使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了从现实中产生的情况, 思想和概念的吸收变得更容易和更有效。
4. 投入努力的效率感成为对兽医的一个非常重要的刺激, 这转化为对学习的更大兴趣并增加学习时间。





## 再学习方法

TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了8个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究:再学习。



兽医将通过真实案例和在模拟学习环境中解决复杂情况进行学习。这些模拟情境是使用最先进的软件开发的,以促进沉浸式学习。

处在世界教育学的前沿,按照西班牙语世界中最好的在线大学(哥伦比亚大学)的质量指标,再学习方法成功地提高了完成学业的专业人员的整体满意度。

通过这种方法我们已经培训了超过6000名兽医,取得了空前的成功,在所有的临床专科手术中都是如此。所有这些都是一个高要求的环境中进行的,大学学生的社会经济状况很好,平均年龄为43.5岁。

再学习将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

在我们的方案中,学习不是一个线性的过程,而是以螺旋式的方式发生(学习,解除学习,忘记和重新学习)。因此,我们将这些元素中的每一个都结合起来。

根据国际最高标准,我们的学习系统的总分是8.01分。



该方案提供了最好的教育材料,为专业人士做了充分准备:



### 学习材料

所有的教学内容都是由教授该课程的专家专门为该课程创作的,因此,教学的发展是具体的。

然后,这些内容被应用于视听格式,创造了TECH在线工作方法。所有这些,都是用最新的技术,提供最高质量的材料,供学生使用。



### 最新的技术和程序视频

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展和当前兽医技术和程序的最前沿。所有这些,都是以第一人称,以最严谨的态度进行解释和详细说明了,以促进学生的同化和理解。最重要的是,您可以想看几次就看几次。



### 互动式总结

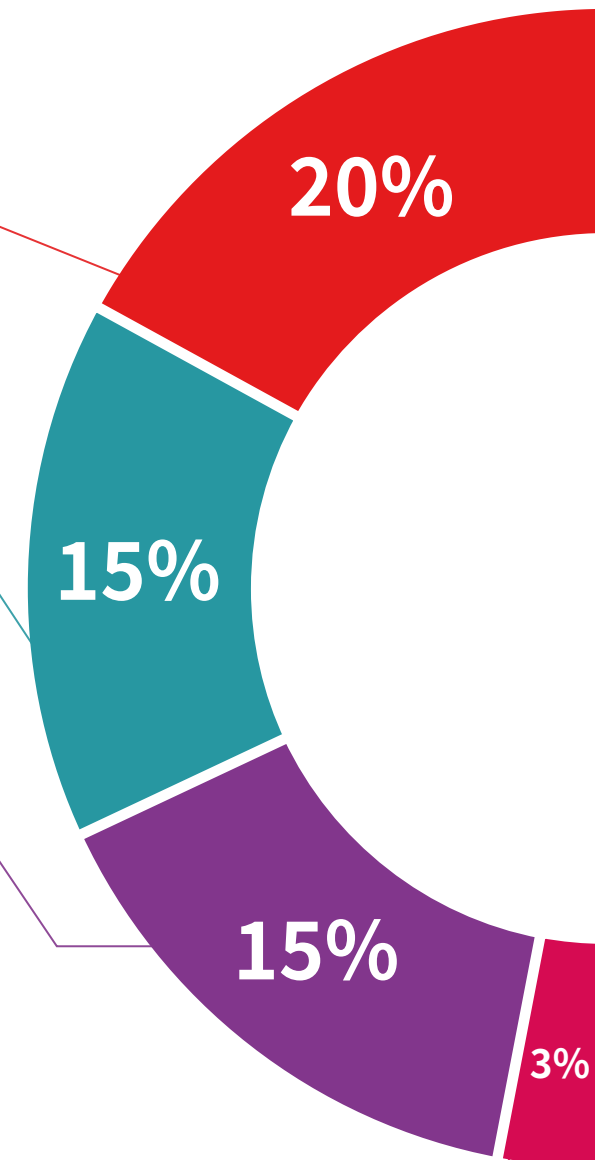
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予 "欧洲成功案例" 称号。

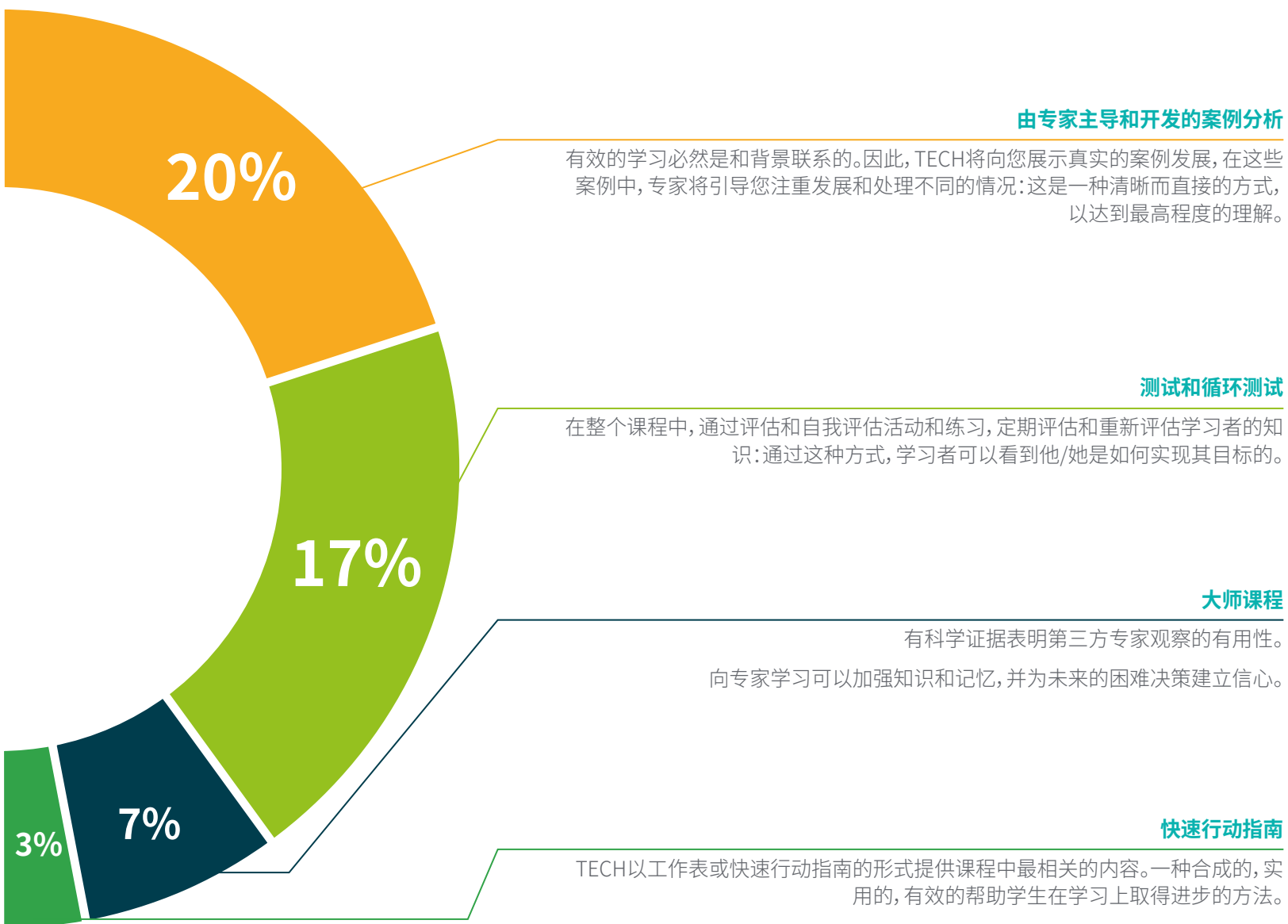


### 延伸阅读

最近的文章,共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里,学生可以获得他们完成培训所需的一切。







# 07 学位

小动物兽医眼科学校级硕士除了保证最严格和最新的培训外，还可以获得由TECH科技大学颁发的校级硕士学位证书。



“

成功地完成这一培训,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦”



这个小动物兽医眼科学校级硕士包含了市场上最完整和最新的科学课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到TECH科技大学颁发的相应的校级硕士学位。

学位由TECH科技大学颁发, 证明在校级硕士学位中所获得的资质, 并满足工作交流, 竞争性考试和职业评估委员会的要求。

学位: 小动物兽医眼科学校级硕士

官方学时: 1,500小时



\*海牙认证。如果学生要求为他们的纸质学位申请海牙加注, TECH EDUCATION将作出必要的安排, 以获得额外的费用。

健康 信心 未来 人 导师  
教育 信息 教学  
保证 资格认证 学习  
机构 社区 科技 承诺  
个性化的关注 现在 创新  
知识 网页 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

校级硕士  
小动物兽医眼科学

- » 模式:在线
- » 时间:12个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

校级硕士  
小动物兽医眼科学

